

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional(43) Fecha de publicación internacional  
12 de Septiembre de 2003 (12.09.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 03/074388 A1**(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: B65D 81/36,  
A63H 33/08

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **BENÍTEZ  
RIVERO, Pedro** [ES/ES]; Electrónica n. 11, Pol. Ind.  
Ferrería, E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona) (ES).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES02/00102

(22) Fecha de presentación internacional:  
7 de Marzo de 2002 (07.03.2002)(74) Mandatario: **MANRESA VAL, Manuel**; Rambla de  
Catalunya, 32, E-08007 Barcelona (ES).

(25) Idioma de presentación: español

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

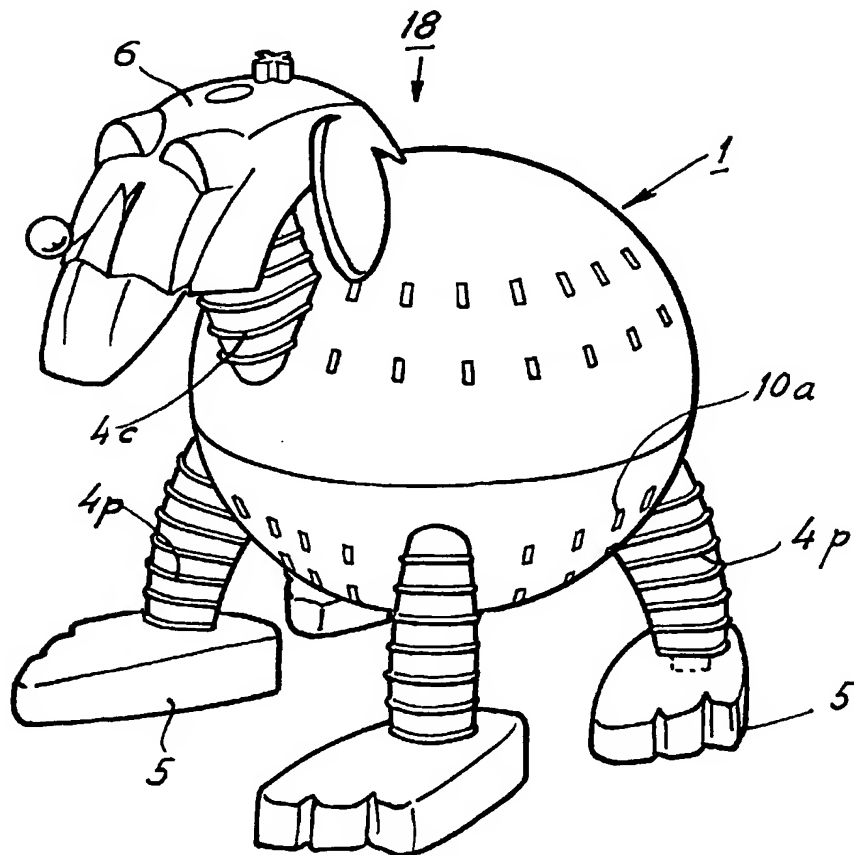
(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**TOURVISION, SA** [ES/ES]; Electrónica, n. 11, Pol. Ind.  
Ferrería, E-08110 Montcada i Reixac (Barcelona) (ES).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CONTAINER FOR A TOY COMPRISING DIFFERENT PARTS

(54) Título: UN CONTENEDOR PARA UN JUGUETE DE COMPOSICIÓN



(57) Abstract: The invention relates to a hollow case (1) comprising at least two parts (1a, 1b), which is closed at the outset and which is used to house the different parts of a toy before being opened. The aforementioned different parts can include hoops (2), connectors (3), sleeves (4), feet (5) and other elements. The surface of the case (1) is provided with a plurality of holes (10a, 10b) which can be connected to the above-mentioned different parts such that said case (1) forms a base part of the toy comprising different parts.

(57) Resumen: Consiste en una caja hueca (1), constituida por al menos dos partes (1a, 1b) cerrada en un principio y que sirve para alojar, antes de su apertura, diversas piezas de un juguete componible, tales como aros (2), nexos de unión (3), manguitos (4), pies (5) y otros, estando dotada dicha caja (1), en su superficie, de una pluralidad de agujeros (10a, 10b) susceptibles de acoplarles las diversas piezas antes citadas constituyendo la referida caja (1) una pieza básica del citado juguete composición.

WO 03/074388 A1





(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*



## UN CONTENEDOR PARA UN JUGUETE DE COMPOSICIÓN

Un contenedor para un juguete de composición que consiste en una caja hueca, de forma preferentemente esférica, constituida por al menos dos partes, cerrada en un principio y que sirve para alojar, antes de su apertura, diversas piezas de un juguete componible, tales como aros, nexos de unión, manguitos, pies y otros, estando dotada dicha caja, en su superficie, de una pluralidad de agujeros, de diferentes tamaños y formas, susceptibles de acoplarles las diversas piezas antes citadas constituyendo la referida caja una pieza básica del citado juguete composición.

## ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocido el Modelo de Utilidad español n° 9001275 (1013903) que consiste en una caja o contenedor, con forma ovoide, para regalos, con una tapa, permitiendo, según su titular, su reutilización. Este modelo tiene el inconveniente de que es difícilmente colocable a una máquina dispensadora, por ejemplo, que precise contenedores o cajas esféricas, más fácilmente dispensables que una ovoide que ocupará más espacio.

Así por ejemplo en la Patente Europea de Ferrero, S.p.A. n° 0688718 se explica una máquina empaquetadora de productos que van dentro de cajas o contenedores para ser dispensados, pero dichas cajas luego de ser usadas deben ser tiradas.

El Modelo de Utilidad español n° 8903455 (1012083) distingue un envase con doble función, con un cierre de seguridad que debe ser destruido y que además consta de dos objetos distintos en su interior. En este modelo se vuelve a demostrar que el envase no tiene utilidad y no puede ser aprovechado.

## BREVE DESCRIPCION DE LA PATENTE



El objeto de la presente invención se refiere a un contenedor para un juguete de composición y, en particular aunque no exclusivamente, a un contenedor del tipo que usualmente se expende en máquinas con monedero y que consiste en una caja o cuerpo hueco cuyo interior suele contener un juguete de pequeño tamaño, desmontado, que el niño/a deberá montar probando su habilidad.

Al adquirir dicho juguete el niño/a pues, abre la caja y se dispone a montar el juguete; tal caja que ya ha cumplido su misión de encerrar temporalmente el juguete, viene a constituir un estorbo para el pequeño y acaba, indudablemente, siendo echada a un contenedor de desperdicios.

Según la invención, una de las principales ventajas del presente contenedor consiste, según se verá a través de la siguiente descripción, en que la caja que inicialmente encierra el juguete constituye un elemento básico del mismo y ayuda a montar el propio juguete e incluso puede ensamblarse con otras cajas análogas para constituir un juguete de grupo.

Así pues, con el contenedor para un juguete de composición según la invención, la caja que inicialmente encierra el juguete no representa ningún despilfarro de material ni constituye ningún estorbo desechable, ya que forma parte del mismo juguete.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la invención, se explica a continuación una realización preferida del correspondiente contenedor, acompañándose de tres hojas de dibujos, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, en las que:

La figura 1 ilustra una vista en alzado seccionado de la caja básica del juguete de composición en posición abierta.



La figura 2 corresponde a una vista en perspectiva que ilustra una pieza complementaria de aquella caja básica.

5 La figura 3 es otra vista en perspectiva que representa un nexo de unión entre dos cajas básicas o elementos análogos para montar un juguete de grupo, como se ilustrará y verá más adelante.

La figura 4 es otra vista, en perspectiva lateral, de un componente auxiliar de aquella caja básica.

10 La figura 5 muestra un ejemplo de composición con la caja básica de la Fig. 1 y varios componentes como el de la Fig. 4.

15 La figura 6 representa otro ejemplo de composición a base de varias piezas básicas de la Fig. 1 y otros tantos nexos de unión de la Fig. 3 simulando un núcleo atómico.

20 Y la figura 7 ilustra otro ejemplo, a modo de torre, compuesto por una sucesión de elementos como el de la Fig. 2 rematados por una semicaja y por unas porciones de base.

### CONCRETA REALIZACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION

25 Según tales figuras, el presente contenedor para un juguete de composición objeto de la presente invención, está compuesto por una caja básica 1 que inicialmente encierra diversos elementos de un juguete, tales como un aro 2, un nexo de unión 3, unos manguitos 4, unos pies 5, una cabeza 6, un casquete 7, una base fragmentada 8 y otros, susceptibles de acoplarse a la citada caja básica.

30 La citada caja básica (Fig. 1) tiene preferiblemente una forma esférica 1 (sin excluir otras posibles formas), está formada por dos mitades 1a, 1b, una de ellas la presenta un escalón perimetral 9 susceptible de encajar en la boca de la otra mitad 1b y  
35 está dotada, en su superficie, de una pluralidad de



agujeros 10.

Dichos agujeros de la caja o esfera podrán ser rectangulares 10<sup>a</sup>, circulares 10b o con cualquier otra forma, dependiendo ello del elemento o pieza auxiliar que haya que acoplarles.

Por su parte, el aro 2 (Fig. 2) tiene igualmente un escalón perimetral 12 en una de sus bocas susceptible de acoplarse en la boca de la mitad correspondiente de aquella caja 1 o en la boca correspondiente de otro aro análogo.

El nexo de unión 3 entre cajas o esferas 1 está constituido por un aro pequeño 13 (Fig. 3) del que parten radialmente una pluralidad de aletas 14 terminadas en sendos nervios 15 paralelos al eje del propio aro pequeño 13, cuales nervios sobresalen por al menos un extremo de la correspondiente aleta 14. Este nexo ha sido representado, en esta concreta realización tal y como aparece en la figura 3, pero bien podría ser una varilla circular o cualquier otro elemento que sirviera para la mencionada unión.

El manguito 4 (Fig. 4) está constituido por un elemento moldeado alargado, lateralmente achatado y hueco, de cuyo extremo inferior sobresale un apéndice 16 susceptible de enchufarse, por ejemplo, en un pie 5 de constitución aplanada, mientras que de su extremo superior sobresalen dos pares de apéndices 17 susceptibles de enchufarse en respectivos agujeros 10a de la superficie de la esfera 1.

Con las piezas citadas, o sea, esfera 1, manguitos 4p y pie 5 se puede formar, por ejemplo, un juguete a modo de animal 18 (Fig. 5) que se rematará con una especie de cabeza grotesca 6. En este caso, el manguito 4c hará la función de cuello.

Igualmente a título de ejemplo, un nexo de unión 3 mediante las puntas sobresalientes de sus nervios extremos 15 se enchufa en una esfera 1 (Fig. 6), al propio tiempo que por el otro lado el mismo nexo 3 se



enchufa en otra esfera; lo mismo se hará con otros nexos y otras esferas análogas formando una especie de núcleo atómico 20.

5 Sirviéndose de varios aros 2 como el de la Fig. 2 (que podrán ser de distintas longitudes o alturas, opacos o transparentes) acoplados sucesivamente y rematados superior e inferiormente por respectivas partes de esfera 1 y casquete 7 y apoyados en varias porciones de base inferiores 8 se formará la torre 21  
10 ilustrada en la Fig. 7.

Las piezas y ejemplos de figuras antes citadas deben entenderse en un sentido ilustrativo y no limitativo, dependiendo cada juguete del número y forma de las piezas incluidas en cada caja básica, así como de  
15 la habilidad e imaginación de composición de cada niño/a.

Así pues, los entendidos del ramo, podrán efectuar numerosas modificaciones a la invención, modificaciones que deben interpretarse a la vista de la presente  
20 invención, según se define en las reivindicaciones adjuntas.



## REIVINDICACIONES

1.- Un contenedor para un juguete de composición, del tipo que consiste en una caja (1) hueca, constituida por al menos dos partes (1a, 1b), cerrada en un principio y que sirve para alojar, antes de su apertura, diversas piezas de un juguete componible, tales como aros (2), nexos de unión (3), manguitos (4), pies (5) y otros, **caracterizado** porque dicha caja está dotada en su superficie de una pluralidad de agujeros (10a, 10b) susceptibles de acoplarles las diversas piezas antes citadas constituyendo, la referida caja (1), una pieza básica del citado juguete composición.

2.- Un contenedor según la reivindicación 1 caracterizado porque cada aro citado (2) tiene en una boca, al menos, unos medios de acoplamiento (12) susceptibles de encajar en una correspondiente boca de una de las partes (1b) de la caja (1).

3.- Un contenedor según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque cada nexo de unión citado (3) está constituido por un aro pequeño (13) del que parten radialmente hacia fuera una pluralidad de aletas (14) terminadas en sendos nervios (15), una de cuyas puntas de cada nervio, al menos, sobresale de la propia aleta (14) y son susceptibles dichas puntas de nervios (15), de un lado y del otro lado del nexo de unión (3), de insertarse en correspondientes agujeros (10b) de respectivas cajas análogas (1).

4.- Un contenedor según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque cada manguito (4) está dotado de varios apéndices (17) en un extremo, susceptibles de enchufarse en correspondientes agujeros (10a) de la caja (1), así como de un apéndice (16) al menos, susceptible de hincarse en una pieza oportuna, tal como una pieza a modo de pie (5).

5.- Un contenedor según alguna de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la



referida caja (1) adopta una forma esférica.

5        6.- Uso de un contenedor para un juguete de  
composición al menos una de las reivindicaciones  
anteriores, caracterizado porque la citada caja (1)  
constituye una pieza básica del juguete de composición  
cuyas otras piezas contiene inicialmente.



**REIVINDICACIONES MODIFICADAS**

(recibidas por la oficina Internacional el 4 de noviembre de 2002 (04.11.02))

1.- Un contenedor para un juguete de composición,  
del tipo que consiste en una caja (1) hueca,  
5 constituida por al menos dos partes (1a, 1b), cerrada  
en un principio y que sirve para alojar, antes de su  
apertura, diversas piezas de un juguete componible,  
tales como aros (2), nexos de unión (3), manguitos (4),  
pies (5) y otros, caracterizado porque dicha caja está  
10 dotada en su superficie de una pluralidad de agujeros  
(10a,10b), distribuidos a modo de circunferencias  
concéntricas, susceptibles de acoplarles las diversas  
piezas antes citadas, nexos de unión (3), manguitos  
(4), pies (5) y otros, que incorporan apéndices dos a  
15 dos, de modo tal que cada una de dichas piezas, al  
unirse con los respectivos agujeros de la esfera,  
constituyen una pieza básica del citado juguete  
composición.

2.- Un contenedor según la reivindicación 1  
20 caracterizado porque los mencionados agujeros pueden  
ser rectangulares (10a) o circulares (10b).

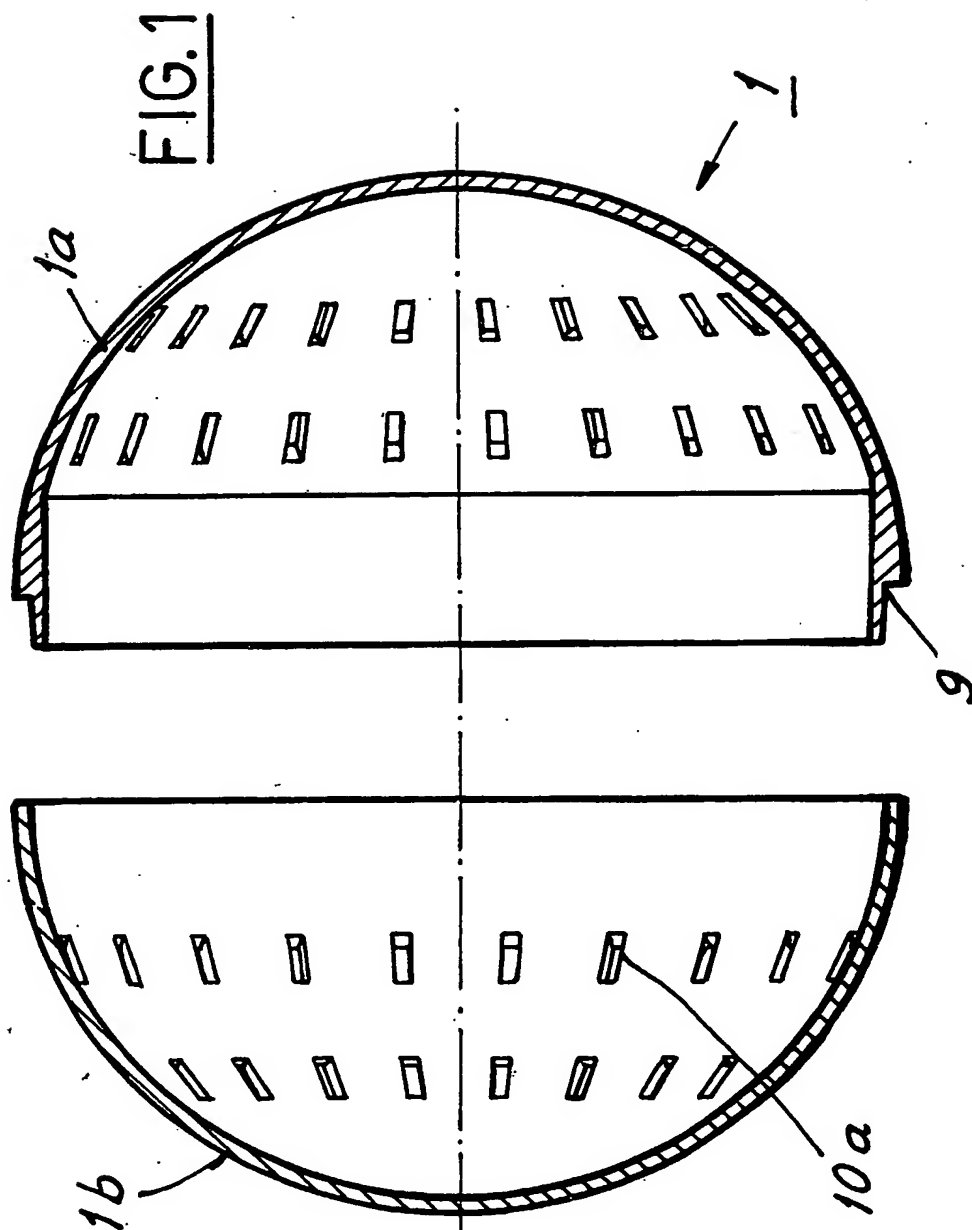
3.- Un contenedor según la reivindicación 1 ó 2  
caracterizado porque cada nexo de unión citado (3) está  
constituido por un aro pequeño (13) del que parten  
25 radialmente hacia fuera una pluralidad de aletas (14)  
terminadas en sendos nervios (15), una de cuyas puntas  
de cada nervio, al menos, sobresale de la propia aleta  
(14) y son susceptibles dichas puntas de nervios (15),  
de un lado y del otro lado del nexo de unión (3), de  
30 insertarse en correspondientes agujeros (10b) de  
respectivas cajas análogas (1).

4.- Un contenedor según la reivindicación 1 ó 2 ó  
3 caracterizado porque cada manguito (4) está dotado de  
varios apéndices (17) en un extremo, dos a dos,  
35 susceptibles dichos apéndices de enchufarse en  
correspondientes agujeros (10a) de la caja (1), así  
como de un apéndice (16) al menos, susceptible de



hincarse en una pieza oportuna, tal como una pieza a modo de pie (5).

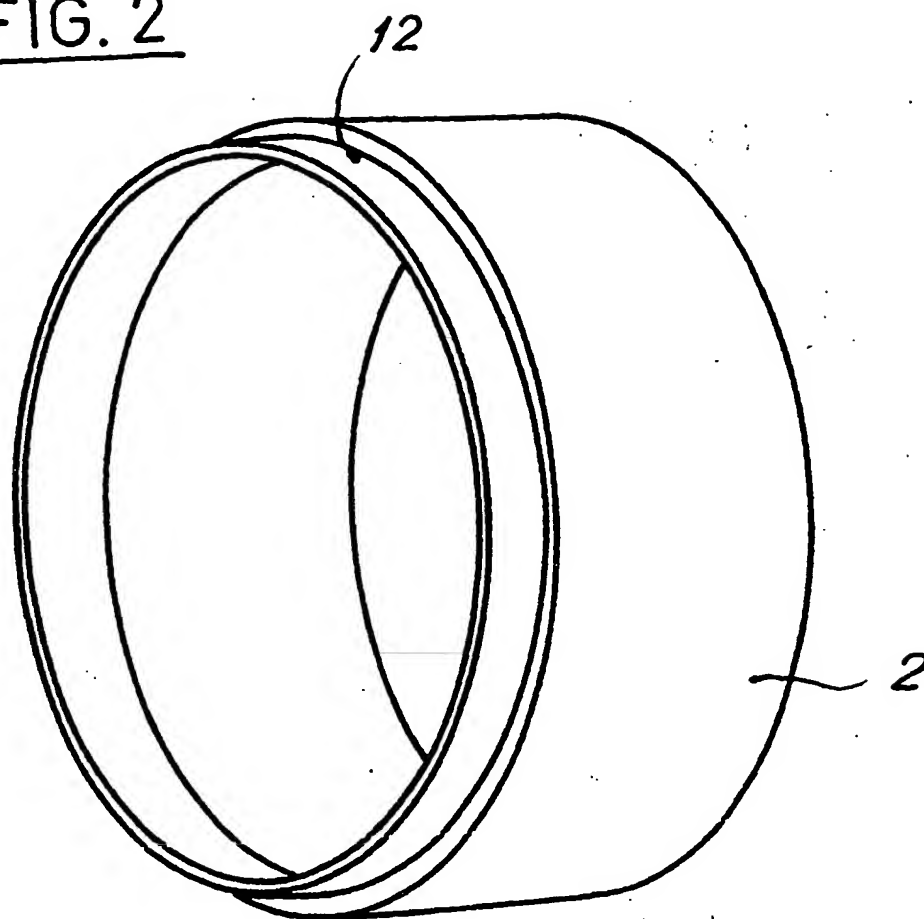






2/6

FIG. 2





3/6

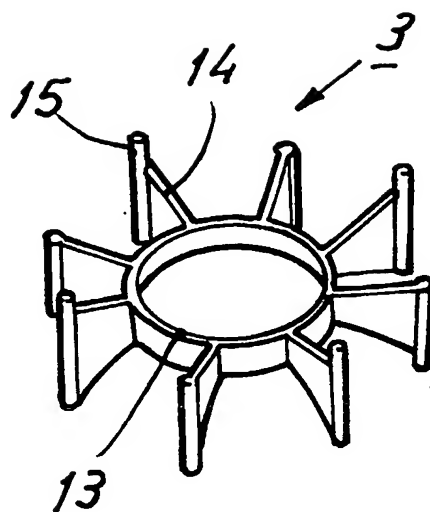
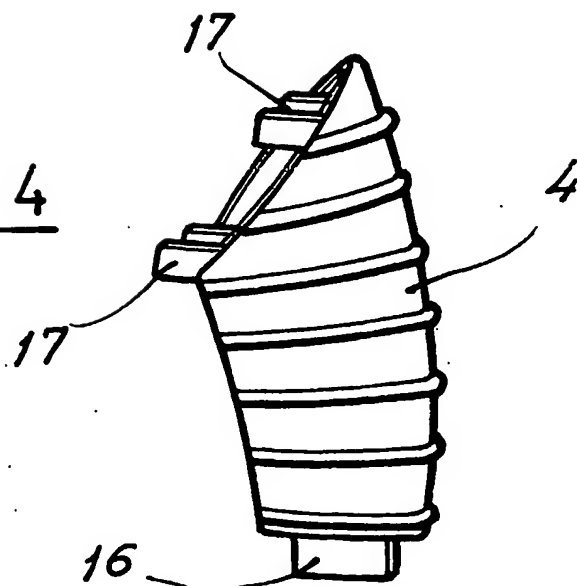
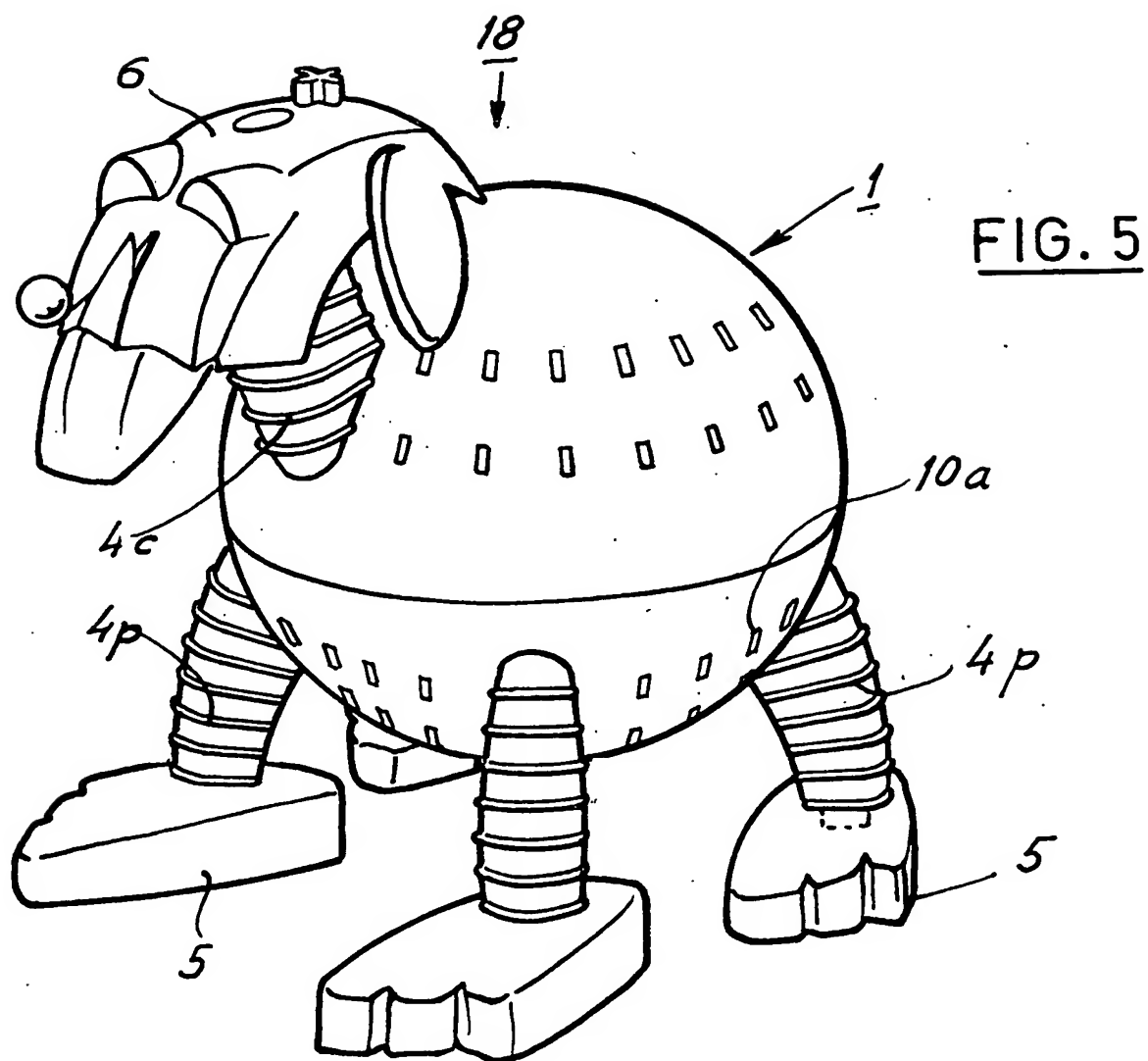


FIG. 3

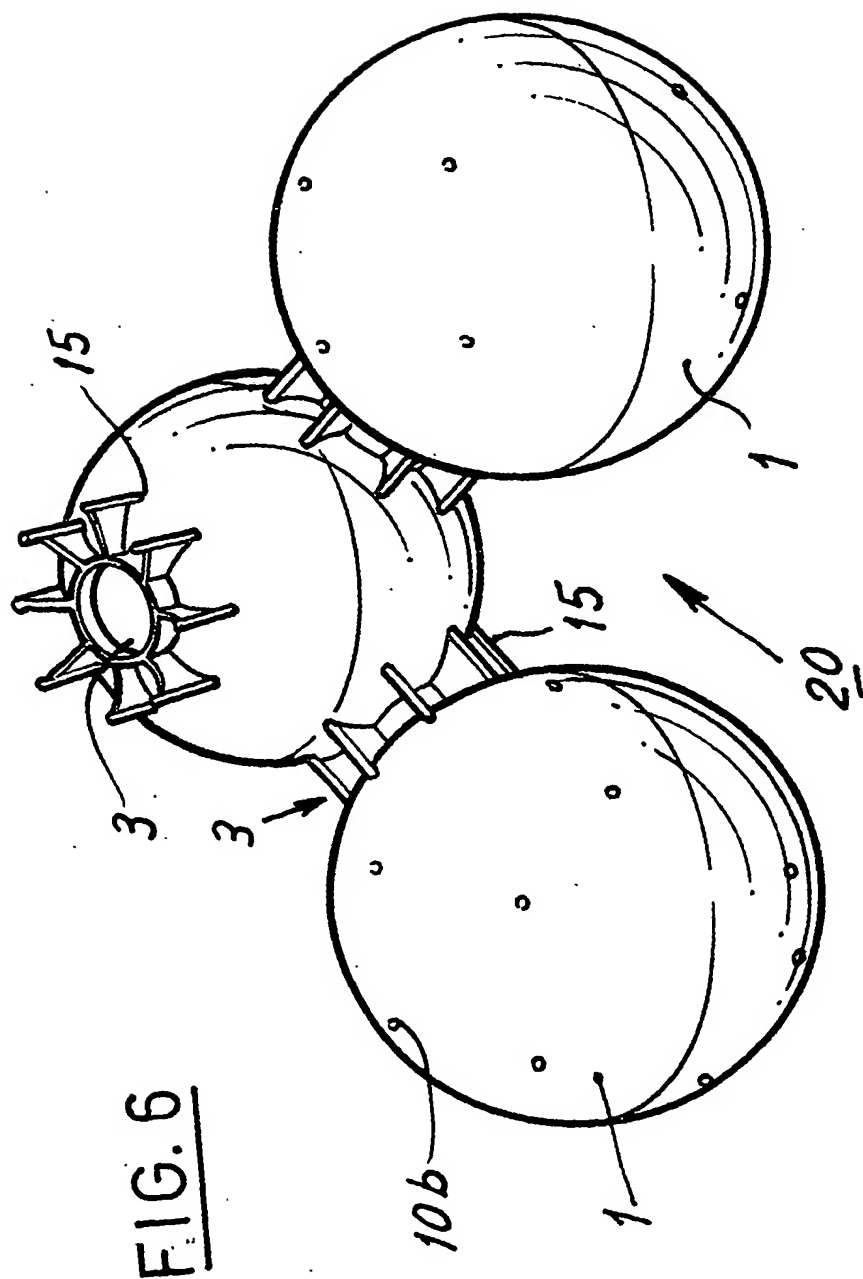
FIG. 4



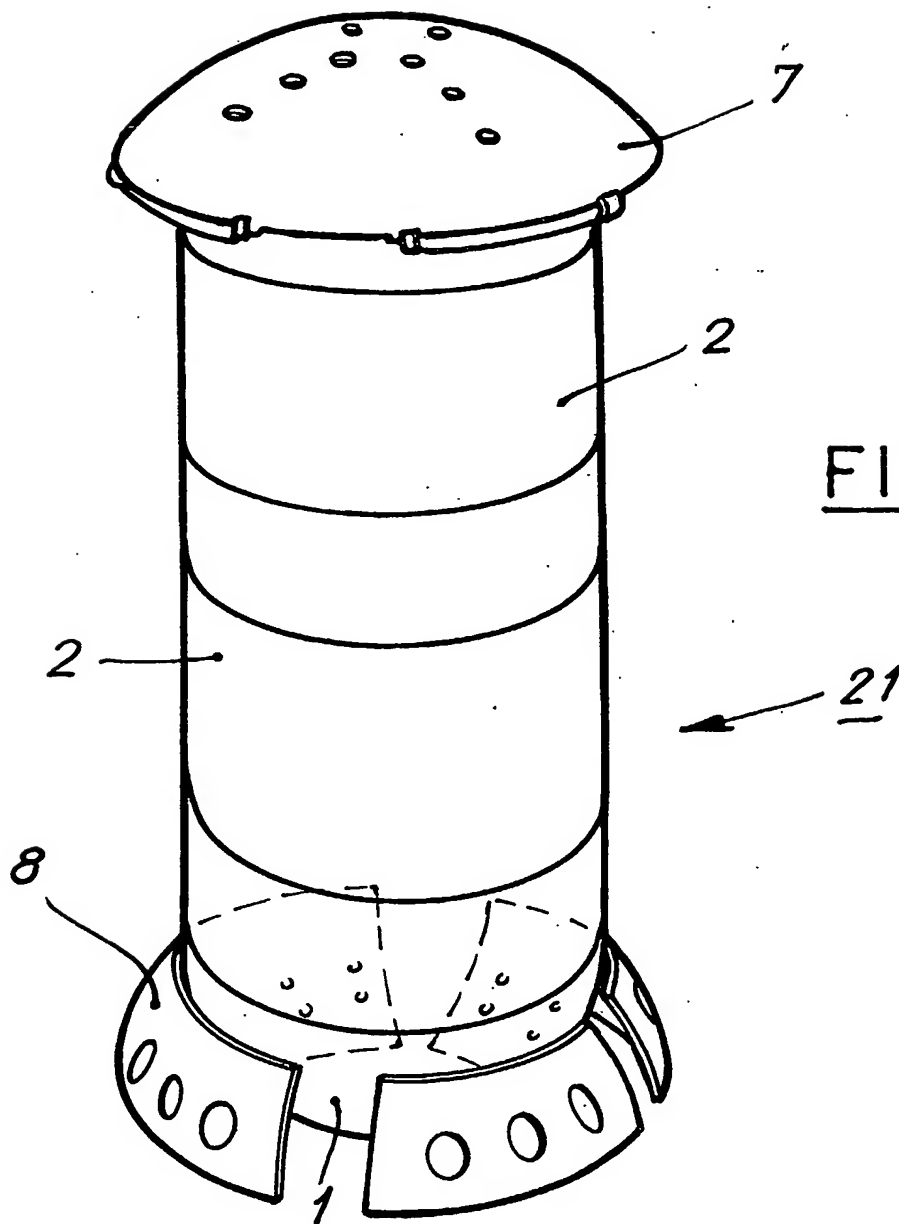














## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES02 / 00102

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 : B65D 81/36, A63H33/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 : B65D, A63H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X         | ES 232306 U (RES PLASTIC SPA) 16.01.1978, see the whole document<br>---            | 1-2, 4-6              |
| X         | ES 231908 U (RES PLASTIC SPA) 16.03.1978, see the whole document<br>---            | 1, 3-6                |
| X<br>A    | ES 232307 U (RES PLASTIC SPA) 16.01.1978, see the whole document<br>---            | 1, 5-6<br>3           |
| X<br>A    | US 6203393 B (FLYNN) 20.03.2001, see the whole document<br>---                     | 1, 5-6<br>4           |
| X<br>A    | US 3018583 A (NOVOTNEY) 30.01.1962, see the whole document<br>---                  | 1, 4, 6<br>3          |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 August 2002 (01.08.02)

Date of mailing of the international search report

12 August 2002 (12.08.02)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.



## International application No.

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES02 / 00102

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)   | Publication<br>date  |
|---|---------------------|--|--|
| ES 232306 U                               | 16.01.1978          | BE 861839 A<br>FR 2376596 A  | 31.03.1978<br>01.09.1978   |
| ES 231908 U                               | 16.03.1978          | BE 860604 A<br>FR 2370407 A  | 01.03.1978<br>07.07.1978   |
| ES 232307 U                               | 16.01.1978          | BE 861943 A<br>FR 2379303 A  | 14.04.1978<br>06.10.1978   |
| US 6203393 A                              | 20.03.2001          | GB 2328885 A<br>WO 9745181 A<br>AU 2917597 A   | 10.03.1999<br>04.12.1997<br>05.01.1998   |
| US 3018583 A                              | 30.01.1962          | NONE   |  |
| US 2144751 A                              | 24.01.1939          | NONE   |  |
| US 4103774 A                              | 01.08.1978          | BE 850376 A<br>FR 2338198 A  | 02.05.1977<br>16.09.1977   |
| US 4106657 A                              | 15.08.1978          | BE 845956 A<br>NL 7610309 A<br>FR 2325287 A<br>ZA 7604146 A<br>GB 1499603 A<br>CA 1044893 A<br>AT 7606702 A<br>CH 630534 A | 30.12.1976<br>21.03.1977<br>20.05.1977<br>05.05.1977<br>01.02.1978<br>26.12.1978<br>15.08.1979<br>30.06.1982 |



**INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**Solicitud internacional n°  
PCT/ ES02 / 00102**A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD**CIP<sup>7</sup> B65D 81/36, A63H33/08

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

**B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA**

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> B65D, A63H

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

**DOCUMENTOS ESPAÑOLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

**C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES**

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones n° |
|------------|--|--|
| X          | ES 232306 U (RES PLASTIC SPA) 16.01.1978, ver todo el documento<br>---   | 1-2, 4-6                               |
| X          | ES 231908 U (RES PLASTIC SPA) 16.03.1978, ver todo el documento<br>---   | 1, 3-6                                 |
| X<br>A     | ES 232307 U (RES PLASTIC SPA) 16.01.1978, ver todo el documento<br>---   | 1, 5-6<br>3                            |
| X<br>A     | US 6203393 B (FLYNN) 20.03.2001, ver todo el documento<br>---            | 1, 5-6<br>4                            |
| X<br>A     | US 3018583 A (NOVOTNEY) 30.01.1962, ver todo el documento<br>---         | 1, 4, 6<br>3                           |

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&amp;" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 01 AGOSTO 2002 (01.08.2002)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

12 AGO 2002

12.08.02

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

C/ Panamá 1, 28071 Madrid, España  
n° de fax +34 91 3495304Javier Cuadrado Prados  
n° de teléfono +34 91 3495522



INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ ES02 / 00102

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría * | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes                                      | Relevante para las reivindicaciones n° |
|-------------|---|--|
| X           | US 2144751 A (BROWN) 24.01.1939, ver todo el documento<br>---   | 1, 4, 6                                |
| X           | US 4103774 A (SHINGYOUCHI) 01.08.1978, ver columna 3, línea 39 -<br>columna 4, línea 50, figuras 8-11.<br>--- | 1, 3, 5                                |
| A           | US 4106657 A (DOGLIOTTI) 15.08.1978, ver todo el documento  | 1, 5-6                                 |



**INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**  
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES02 / 00102

| Documento de patente citado en el informe de búsqueda | Fecha de publicación | Miembro(s) de la familia de patentes   | Fecha de publicación   |
|---|----------------------|--|--|
| ES 232306 U   | 16.01.1978           | BE 861839 A<br>FR 2376596 A  | 31.03.1978<br>01.09.1978   |
| ES 231908 U   | 16.03.1978           | BE 860604 A<br>FR 2370407 A  | 01.03.1978<br>07.07.1978   |
| ES 232307 U   | 16.01.1978           | BE 861943 A<br>FR 2379303 A  | 14.04.1978<br>06.10.1978   |
| US 6203393 A  | 20.03.2001           | GB 2328885 A<br>WO 9745181 A<br>AU 2917597 A   | 10.03.1999<br>04.12.1997<br>05.01.1998   |
| US 3018583 A  | 30.01.1962           | NINGUNO  |  |
| US 2144751 A  | 24.01.1939           | NINGUNO  |  |
| US 4103774 A  | 01.08.1978           | BE 850376 A<br>FR 2338198 A  | 02.05.1977<br>16.09.1977   |
| US 4106657 A  | 15.08.1978           | BE 845956 A<br>NL 7610309 A<br>FR 2325287 A<br>ZA 7604146 A<br>GB 1499603 A<br>CA 1044893 A<br>AT 7606702 A<br>CH 630534 A | 30.12.1976<br>21.03.1977<br>20.05.1977<br>05.05.1977<br>01.02.1978<br>26.12.1978<br>15.08.1979<br>30.06.1982 |